ПРОЙДИ ОБУЧЕНИЕ ОТ ВЕДУЩЕГО ВУЗА СТРАНЫ И ПОЛУЧИ НАВЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ PYTHON БЕСПЛАТНО!

В рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации программы «Код будущего» БУ «Югорский политехнический колледж» приглашает студентов колледжа и обучающихся 8-11 классов общеобразовательных организаций на обучение по дополнительным общеобразовательным программам в 2023/2024 учебном году:

1. Азбука Python. Быстрый старт к мастерству программирования (144 часа, базовый уровень);
2. «Азбука Python. Твой первый чат-бот – старт в IT профессию» (144 часа, продвинутый уровень).

Обучение очное, будет проводиться в лабораториях колледжа по адресу: ул. Ленина, д. 39, 2 раза в неделю по 2 академических часа, после занятий основного расписания, срок обучения – 8 месяцев (октябрь 2023 года - май 2024 года). По завершении освоения программы выдается сертификат крупнейшего научно-образовательного центра России - ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий». Занятия проводятся сертифицированными преподавателями колледжа, с использованием онлайн-платформ ведущих образовательных организаций России.

Регистрация обучающихся осуществляется на платформе ЕПГУ. Прямая ссылка для регистрации и ознакомления с программами обучения:

<https://www.gosuslugi.ru/futurecode?sortKey=cfRating>

Количество мест ограничено. Для записи на обучение предусмотрено вступительное испытание.

**Записаться на обучение и получить дальнейшие инструкции по регистрации на платформе ЕПГУ можно в БУ «Югорский политехнический колледж» по адресу: ул. Ленина, д. 39 кабинет 113, Новикова Оксана Анатольевна; телефон: 7-07-02, e-mail:** [**rimc-upk@mail.ru**](mailto:rimc-upk@mail.ru)

**Ждем ваших заявок до 15 сентября 2023 года!**

# **«Азбука Python. Твой первый чат-бот – старт в IT профессию»**

**О курсе**

Дополнительная общеобразовательная программа «Азбука Python. Твой первый чат-бот — старт в IT профессию» предназначена для учеников 8-11 классов (14-18) лет и учреждений среднего профессионального образования с хорошим уровнем математической подготовки, способных к логическому и алгоритмическому мышлению и к самостоятельной учебно-практической деятельности. В результате освоения дополнительной общеобразовательной программы обучающиеся получат собственноручно разработанные боты всех существующих на сегодняшний день видов для решения прикладных задач из самых разных предметных областей (науки, образования, бизнеса, развлечений и др.). Кроме того, слушатели приобретут навыки программирования на Python, работы с инструментальным программным обеспечением, API, JSON, базами данных, системой контроля версий и сервером. Все эти навыки крайне актуальны и востребованы для целого ряда профессий IT-сферы и коммерческого сектора.

**Почему это востребовано**

Разработка ботов — это актуальная и перспективная тема для изучения, так как спрос на эту услугу растет с каждым годом. По данным CNBC, к 2022 году 80% запросов от пользователей будут обрабатываться без участия человека. Чат-боты становятся все более продвинутыми и интерактивными, используя разные методы взаимодействия: звук, видео, картинки. Разработчикам ботов необходимо знать основы психологии, маркетинга и дизайна, чтобы создавать качественные и полезные продукты, но главное всё же владеть соответствующими средствами программирования. Все эти соображения делают образовательную программу, посвященную разработке ботов – актуальной.

**Как проходят занятия**

Очная форма без применения дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением средств электронного обучения.

**Что понадобится для обучения**

Для выполнения домашних заданий понадобится компьютер, динамики и микрофон или наушники, доступ в Интернет и редактор кода (например, PyCharm или другие) Мин. требования к компьютеру: 64-битная версия Windows, macOS или Linux CPU: 2+ cores Оперативная память DDR3 и выше, объемом 8 Гб и более. Видеокарта с объемом памяти от 1 Гб и выше Наличие от 5Гб свободного места на SSD или HDD. Монитор с разрешением экрана не менее 1440 х 900 точек и глубиной цвета 32 bit

**Уровни подготовки**

По итогам тестирования можно записаться на курс, соответствующий вашему уровню подготовки. Если знаний окажется недостаточно, вы сможете выбрать другой курс или пройти обучение самостоятельно по предложенной программе

**Модули продвинутого уровня**

1. Боты в современном мире. Основы создания ботов на Python
2. Настройка функционала ботов
3. Разработка ботов для решения прикладных задач
4. Разработка ботов: продвинутый уровень

# **Азбука Python. Быстрый старт к мастерству программирования**

### **О курсе**

Программа «Азбука Python. Быстрый старт к мастерству программирования» общим объемом 144 часа, предназначена для учеников 8-11 классов (14-15) лет и учреждений среднего профессионального образования с хорошим уровнем математической подготовки, способных к логическому и алгоритмическому мышлению и к самостоятельной учебно-практической деятельности. Программа курса составлена в практико-ориентированной форме подачи материала, включает четыре модуля: «Объекты программы на Python. Основные алгоритмические конструкции», «Коллекции в Python: строка, множество, список, кортеж, словарь», «Структурирование программного кода. Основы функционального программирования», «Основы ООП. Обработка файлов. Мультимедиа» В ходе освоения программы обучающиеся:  
• Изучат синтаксис и особенности языка Python.  
• Освоят базовые структуры данных и операции над ними.  
• Научатся использовать встроенные функции и модули Python для работы с файлами, датами, регулярными выражениями, математическими вычислениями и другими задачами.  
• Сформируют навыки написания чистого, читаемого и переносимого кода на Python с учетом стандартов оформления.  
• Познакомятся с основными областями применения Python в реальных проектах, такими как анализ данных, машинное обучение, DevOps и веб-разработка.

#### Почему это востребовано

Важной составляющей интеллектуального развития человека является алгоритмическое мышление. Никакая задача на компьютере не может быть решена без создания алгоритма. Умения решать задачи, разрабатывать стратегии их решения, выдвигать и доказывать гипотезы опытным путем, прогнозировать результаты своей деятельности, анализировать и находить рациональные способы решения задачи путем оптимизации, детализации созданного алгоритма позволяют судить об уровне развития алгоритмического мышления школьников. Поскольку алгоритмическое мышление в течение жизни развивается под воздействием внешних факторов, то в процессе дополнительного воздействия возможно повышение уровня его развития. Неоспоримым фактом является то, что алгоритмизация и навыки программирования, формируемые у школьников, способствуют развитию математических способностей, творчества, активизируют умственную деятельность учащихся.

#### Как проходят занятия

В очной форме без применения дистанционных образовательных технологий.

#### Что понадобится для обучения

Для выполнения домашних заданий понадобится компьютер, динамики и микрофон или наушники, доступ в Интернет и редактор кода (например, PyCharm или другие) Мин. требования к компьютеру 64-битная версия Windows, macOS или Linux CPU: 2+ cores Оперативная память DDR3 и выше, объемом 8 Гб и более. Видеокарта с объемом памяти от 1 Гб и выше Наличие от 5Гб свободного места на SSD или HDD. Монитор с разрешением экрана не менее 1440 х 900 точек и глубиной цвета 32 bit

### Уровни подготовки

По итогам тестирования можно записаться на курс, соответствующий вашему уровню подготовки. Если знаний окажется недостаточно, вы сможете выбрать другой курс или пройти обучение самостоятельно по предложенной программе

##### Модули базового уровня

1. Объекты программы на Python. Основные алгоритмические конструкции
2. Коллекции Python: строка, множество, список, кортеж, словарь
3. Структурирование программного кода. Основы функционального программирования
4. Основы ООП. Обработка файлов. Мультимедиа